MANUAL DE INSTRUÇÕES E CERTIFICADO DE GARANTIA

F U R A D E I R A

FBM-160i

MOTOMIL®

MANUAL DE UTILIZAÇÃO

Parabéns pela ótima escolha. O Seu equipamento foi produzido segundo padrões de qualidade muito elevados.

Dados Técnicos	
Motor	1/2 Cv
Freqüência	60 HZ – Monofásico
Mandril	B-16 – 13 mm - 5/8"
Cap. do Mandril (Min/Máx)	1,5mm / 13 mm
Avanço máx.do Mandril	60 mm
Peso	38 kg

Atenção:

Antes de utilizar este equipamento leia atentamente todas as instruções contidas neste manual a fim de evitar acidentes ou danos ao equipamento.
Para sua Segurança

Ler com atenção todo manual antes de usar o equipamento pela primeira vez e guardá-lo em um lugar seguro, para futura utilização.
A não observação das indicações de segurança mencionadas a seguir, pode por em risco sua vida.
Ao adquirir o equipamento solicite ao vendedor uma demonstração de como operar o equipamento corretamente.
Menores não devem de forma nenhuma usar o equipamento.
Pessoas sem a devida experiência devem ser orientadas por supervisor responsável.
Manter crianças, animais e curiosos afastados do equipamento.
O operador da máquina é responsável direto por acidentes e riscos que possam ocorrer a outras pessoas.
Utilizar somente peças originais com acoplagem perfeita fornecidos pela GMEG, ou liberados expressamente para montagem.
O equipamento dever ser utilizado com todas as peças, sem montagens indevidas ou gambiarras.
Não utilize a furadeira sem as proteções da correia.
Utilize equipamentos de proteção individual.
Não utilize luvas de tecidos para operar o equipamento, risco de acidentes.
Tome muito cuidado com as partes móveis da furadeira (Eixo, Polias, Mandril, Etc.).
Cuidado com as partes elétricas, certifique-se que o motor esteja bem instalado e os fios não estejam descascados.
Ao efetuar limpeza e manutenção ou reparo do equipamento desconecte o plug da rede elétrica.
Certifique-se que todas as partes fixas estejam bem firme antes de utilizar o equipamento.
Para trocar a posição das correias, desligue o equipamento, evite deixar outra pessoa perto para evitar que o equipamento seja ligado acidentalmente.
Usar sempre aterramento no motor.
Em caso de pane ou alguma parada repentina desligue o equipamento e procure uma oficina autorizada da GMEG.

Orientações

Para que o equipamento tenha uma vida útil maior e funcione sempre de forma satisfatória siga corretamente as orientações abaixo.

- Instale sempre o equipamento em local seco e protegido das intempéries.
- Faça limpeza externa da furadeira utilizando apenas detergente neutro, jamais utilize qualquer tio de solvente.
- Este equipamento poderá provocar interferência tanto mecânica quanto elétrica em equipamentos sensíveis que estejam próximos.
- Utilize sempre brocas afiadas e em bom estado de conservação.
- Saiba sempre a rotação adequada para cada tipo de material a ser furado, isto garante um melhor rendimento.
- Lubrifique periodicamente a cremalheira, para evitar um desgaste prematuro das engrenagens.
- Prenda o pé da furadeira em uma base fixa.

Aplicação

Equipamento para uso profissional utilizado em oficinas, ferramentarias, serralherias e outros. Dentro do uso adequado a capacidade máxima indicada na plaqueta de identificação e nas especificações técnicas do produto indicada neste manual.

Instalação

- Instale o equipamento em lugar coberto, iluminado e com boa ventilação, recomenda-se que a temperatura ambiente não ultrapasse 40º C.
- A Furadeira deve ser fixada em uma base plana, nivelada e fixada com parafusos.
- A instalação elétrica do equipamento deve ser feita com auxílio de um técnico responsável para fazer avaliação das condições gerais da rede elétrica, dispositivos de alimentação e proteções adequadas.
- Siga a norma Brasileira de instalação de baixa tensão (NBR-5410).
- O cabo de alimentação deve ser dimensionado conforme potência do motor.
- O cabo elétrico com plug deverá ter 3 pontas (Monofásico) sendo um para aterramento e no trifásico com 4 Pinos, após a chave elétrica.
- Para que não haja uma sobre carga no motor instale uma chave elétrica, este tipo de queima não é considerado defeito de fabricação (Garantia).
- Instale este equipamento com aterramento , em caso de curto circuito o aterramento reduz o risco de choque elétrico.
- O cabo de aterramento é de cor verde com listas amarelas, caso haja dúvida consulte um profissional qualificado.
- A rede de distribuição de energia não deverá apresentar oscilação superior a 10%.

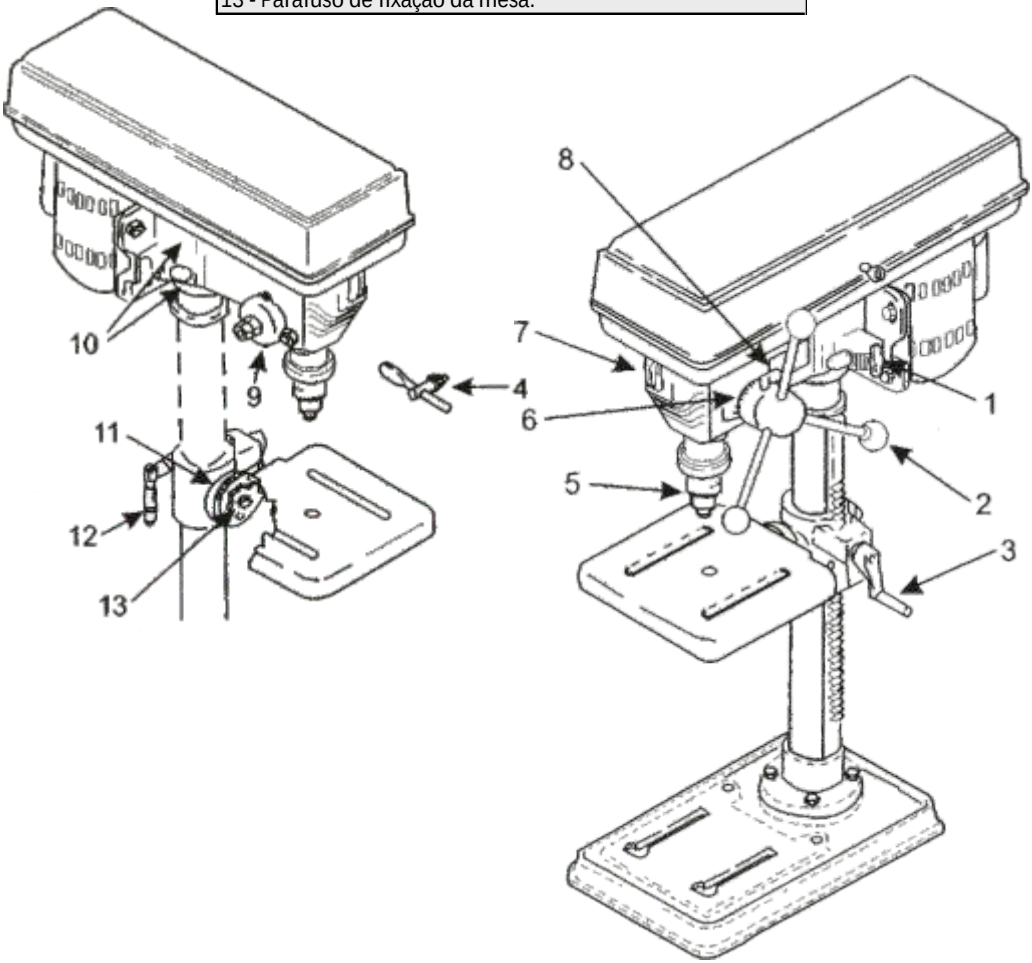
Manutenção e Conservação

- Lubrifique sempre o eixo árvore para uma vida útil maior.
- A cada término de expediente, faça limpeza da furadeira, utilize produtos neutros.
- Verifique o estado da correia e a tensão da mesma,
- Lubrifique com óleo os rolamentos da cremalheira, a mesa e a base.

Antes de Ligar a Furadeira

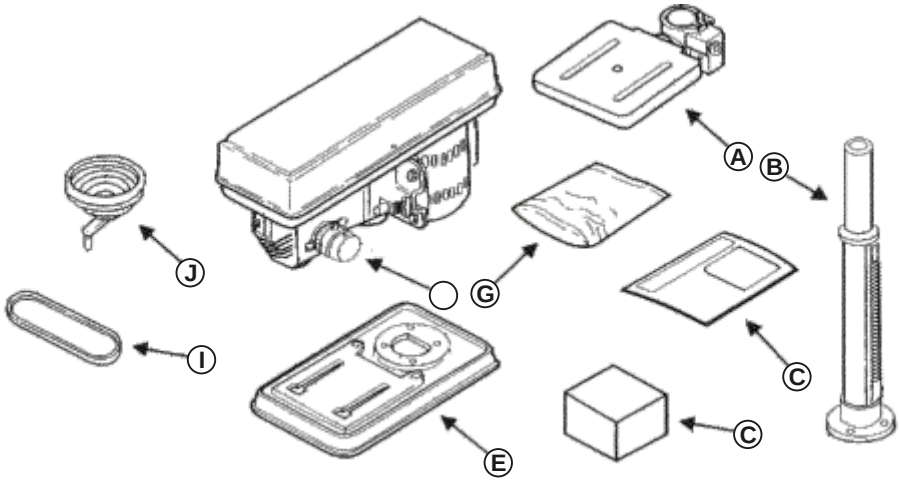
- Verifique se a voltagem do equipamento corresponde à utilizada na sua região.

1 - Manípulo para esticar a correia
2 - Pega-mão (Utilizado para baixar e subir o mandril)
3 - Manivela(Utilizada para subir e abaixar a mesa)
4 - Chave de mandril (Utilizada para colocar ou retirar a broca)
5 - Mandril (Usado para fixar a broca)
6 - Escala graduação da profundidade do furo
7 - Interruptor liga/desliga
8 - Manípulo para fixar escala de graduação de profundidade
9 - Capa da mola de retorno.
10 - Parafuso para fixar cabeçote na coluna.
11 - Escala de graduação de ângulo de furação.
12 - Manípulo para fixar mesa na coluna.
13 - Parafuso de fixação da mesa.

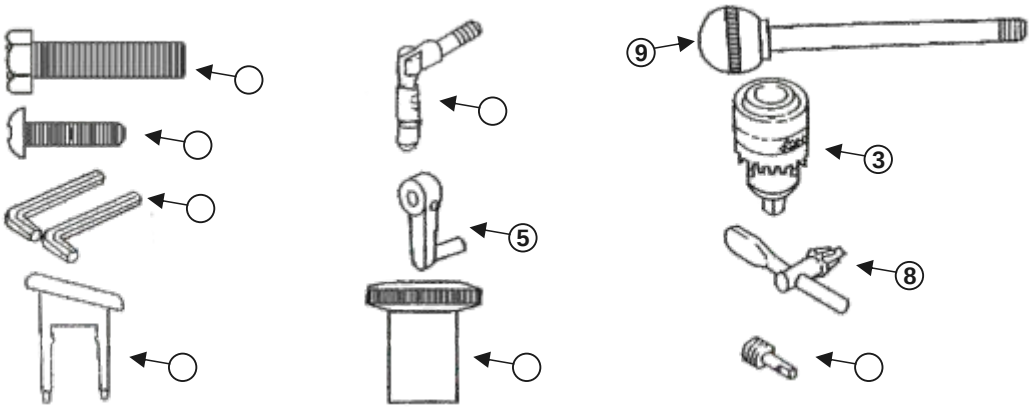


Preparação da Montagem

A - Mesa Central	1 - Chave Allen
B - Coluna com Cremalheira e anéis	2 - Parafuso sem fim
C - Manual de Intrução	3 - Mandril
D - Pacote de peças avulsas	4 - Chave de mandril
E - Base (Pé)	5 - Manivela da mesa
F - Motor	6 - Parafuso para aperto da mesa
G - Caixa com peças avulsas	7 - Parafuso para aperto da mesa
H - Proteção do Mandril	8 - Chave para retirar o mandril
I - Correia	9 - Haste do volante
J - Polia Central	10 - Correia
	11 - Parafusos Proteção da Correia
	12 - Polia central



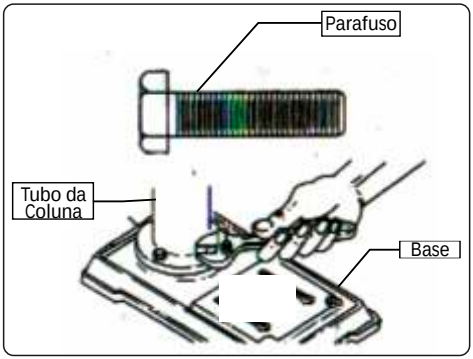
Lista de Peças



1º Posicione a base (E) num local firme e plano.

2º Coloque o tubo de sustentação (J) sobre a base de forma que os furos dos parafusos coincidem.

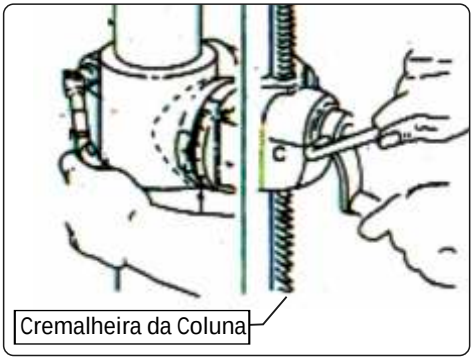
3º Coloque todos os parafusos (6) e aperte.



4º Coloque a gremalheira no local e depois o suporte da mesa (B)

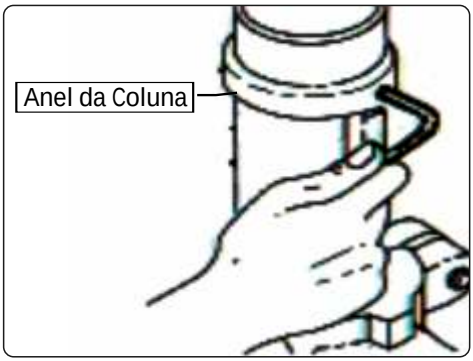
5º Com o suporte no local aperte com o parafuso (7)

6º Coloque a manivela de regulagem da altura da mesa (5) e aperte parafuso alen.(2)



7º Posicione os anéis de fixação da Gremalheira e aperte (Utilize a chave allen (1))

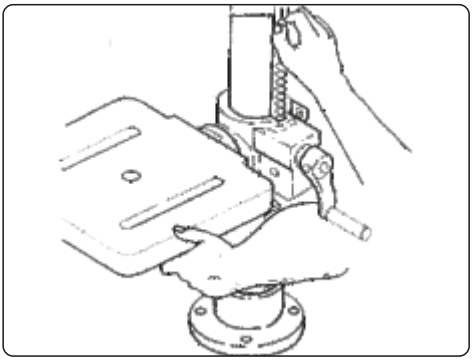
8º A gremalheira deve ficar firme porém podendo movimentar a mesa para as laterais.



9º Verifique o funcionamento da engrenagem e da manivela, certifique-se de que não está trancando.

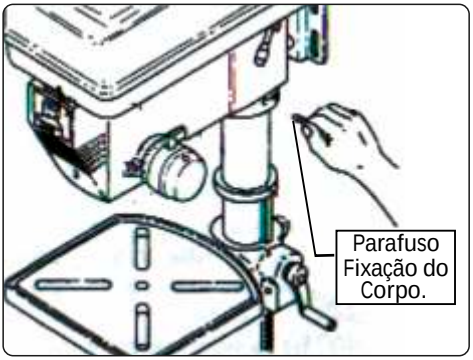
10º Coloque um pouco de graxa nesta engrenagem.

11º Coloque a mesa (A) sobre o suporte (B) e aperte.

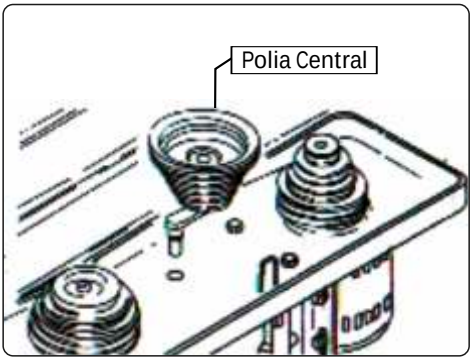


12º Para colocar o corpo da furadeira (F) no local, peça ajuda, não tente fazer sozinho, esta peça é muito pesada e pode causar acidente.

13º Aperte o corpo da furadeira (F). utilizando os parafusos indicados.

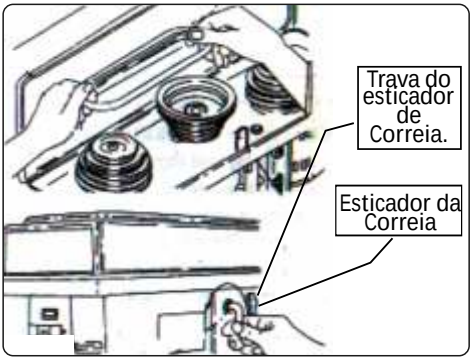


14º Para instalar a Polia central, posicione o conjunto no furo central do corpo da furadeira, conforme indicação do desenho, esta polia fica encaixada dentro do furo, porém não fica fixa.



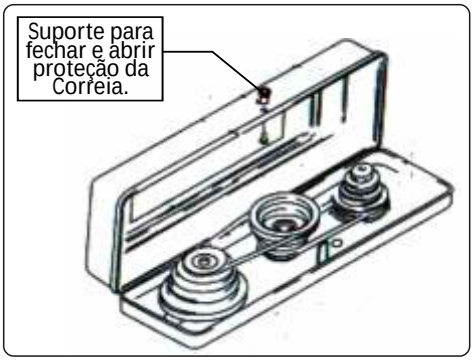
15º Para instalar as correias verifique a posição correta, deve ser colocada uma por vez.

16º Para colocar a correia as polias não podem estar travadas, após colocar as correias use o esticador na lateral para tencionar as correias e apertar, conforme orientação ao lado,
Atenção: A posição das correias indica a velocidade

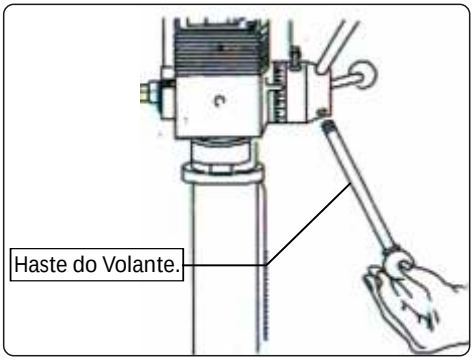


17º As proteções da correia já estão acopladas ao equipamento, é necessário apenas instalar os puxadores, Conforme orientação.

Atenção: Não utilize a furadeira sem a proteção e com elas abertas, risco de acidente.

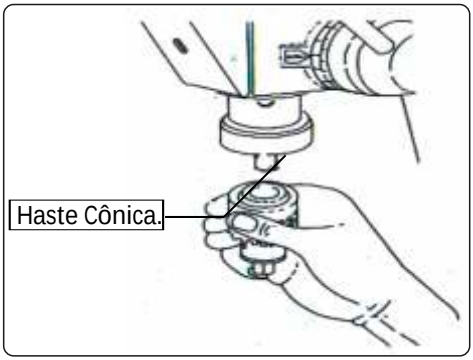


18º Para instalar a haste de Mão do volante apenas posicione na posição correta e aperte com parafuso, deixe esta peça firme de forma que não escape quando for utilizada.

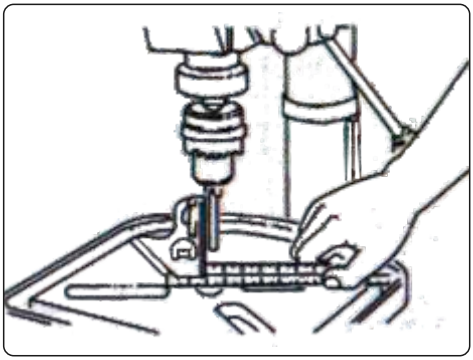


19º Para instalar o mandril limpe bem a superfície de contato do cone Morse e do Mandril para que não fique solta.

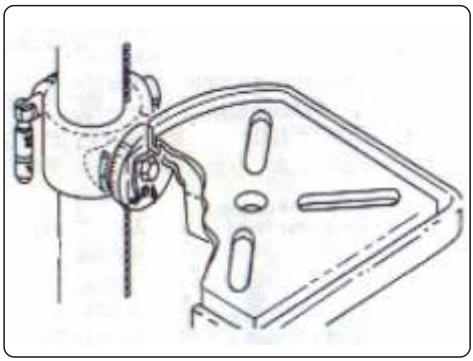
20º Depois encaixe o mandril e deixe firme.Este Mandril é fixado apenas com pressão.



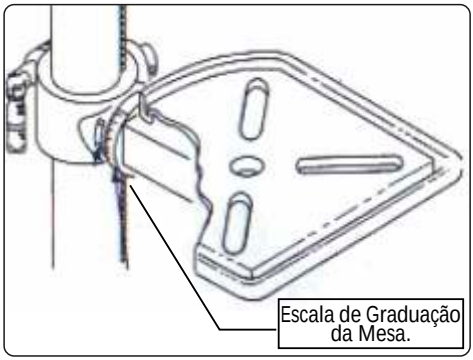
21º Antes de efetuar qualquer furo, verifique se a mesa está corretamente no esquadro, faça a verificação conforme orientação ao lado.
A broca deve ficar em 90º em relação a mesa, quando for fazer furo reto.



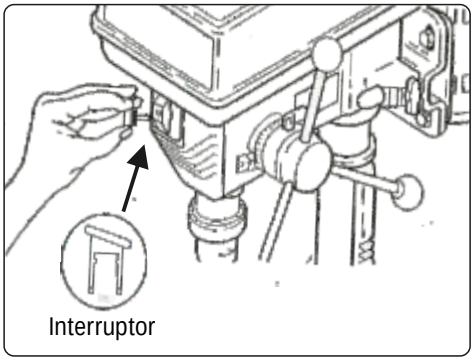
22º Para ajustar a mesa na posição de 90º solte o parafuso de fixação central e coloque o esquadro entre a mesa e a broca, quando estes estiverem alinhados aperte firme.



23º Depois verifique se a escala de graduação está colada corretamente, o marcador deve estar na graduação Zero (0).



24º Para destravar o interruptor é necessário inserir o pino amarelo no interruptor, conforme orientação ao lado.



Certifique-se que sua furadeira esteja montada corretamente e com todos os itens na posição correta.
Depois destas averiguações seu equipamento está pronto a ser utilizado de forma segura.

Certificado de Garantia.

A GMEG, oferece cobertura da garantia a todos os produtos por ela comercializada por defeito de material de fabricação pelos períodos complementares abaixo descritos, a partir do termino do período legal de 12 (Doze Meses) a partir da emissão da nota fiscal de venda do produto, conforme estipula a lei 8078 no seu art. 26 de 11-09-90 do código de defesa do consumidor, válidos a partir da data de compra, devidamente comprovada pela nota fiscal de venda ao consumidor final, sujeitos as exclusões e limitações abaixo descritas.

Obs. Esta garantia é válida somente para produtos originais GMEG.

Esta garantia não cobre eventuais danos e prejuízos decorrentes da operação inadequada e da utilização

Período de Garantia.

O período de garantia é composto pela soma do período legal e complementar sendo total de 12 meses garantia.
Pessoas Cobertas pela garantia.
O consumidor final é todo aquele que não tenha o propósito de revender o produto.
Pessoa a quem foi transferida a propriedade do produto dentro do período de garantia, mas somente pelo saldo de período de garantia (as pessoas identificadas nesses itens são denominadas de consumidores).
Exclusão da Garantia
As seguintes situações não estão cobertas pela garantia:
-Peças e componentes não fornecidos pela GMEG
-Qualquer defeito que resulte de acidentes, abuso, negligência, estragos causados por transporte inadequado.
-Itens ou serviços necessários para uso normal e manutenção regular do produto, ou seja; Vela de ignição, filtro e pré-filtro, lubrificantes, cordão de arranque, partida retrátil, amortecedores, colocação de acessórios manutenção e limpeza de carburador.
-Consertos necessários por: excesso de sujeira, impurezas, abrasivos, umidade, corrosão e danos causados por uso de produtos não recomendados e outras condições similares.
-Danos causados pela não observância das instruções contidas neste manual.
-Desgaste natural inerente à utilização do produto.
-Não são cobertos pela garantia: sobre-carga, falta de fase, tensão fora de especificado , capacitores, rolamento, eixo quebrado ou torto, carcaça amassada ou quebrada.

É considerado Garantia: curto entre espiras, curto entre fases, rotor falhando e erro de montagem.
Limitações.
A GMEG não será responsável por qualquer incidente ou estrago adicional.Não há outra garantia expressa a não ser as inclusas neste documento.Qualquer garantia que seja submetida na lei para algum uso específico ou outro, para qualquer produto, somente será válido durante o período de garantia legal conforme citado acima.
Direitos.
Esta garantia dá direitos legais específicos, conforme legislação em vigor.
Obrigações do Consumidor
Seguir as instruções de instalação, manutenção, operação e estocagem dos equipamentos conforme especificado no manual de instruções de montagem, serviços, segurança e uso que acompanha o equipamento.
Providenciar.
Lubrificação apropriada para todos os componentes. Quando encaminhar o produto a rede assistência Técnica GMEG, apresentar sempre nota fiscal de compra do equipamento
As despesas de frete e transporte até a autorizada GMEG mais próxima é de responsabilidade do cliente.

Obrigações GMEG
Qualquer produto ou componente defeituoso coberto por esta garantia será fornecido sem ônus ao consumidor.
Produtos defeituosos cobertos por esta garantia serão consertados de acordo com o fluxo normal de trabalho da rede SAC-GMEG a quem o produto foi encaminhado para conserto e dependente da disponibilidade de peças para reposição observando o prazo de 30 (trinta) dias conforme código de defesa do consumidor.
A GMEG reserva-se no direito de alterar este manual sem prévio aviso.

Parque Fábril - 33mil m² de área construída

GMEG®

www.gmeg.com.br

TIRE SUAS DÚVIDAS - FALE CONOSCO

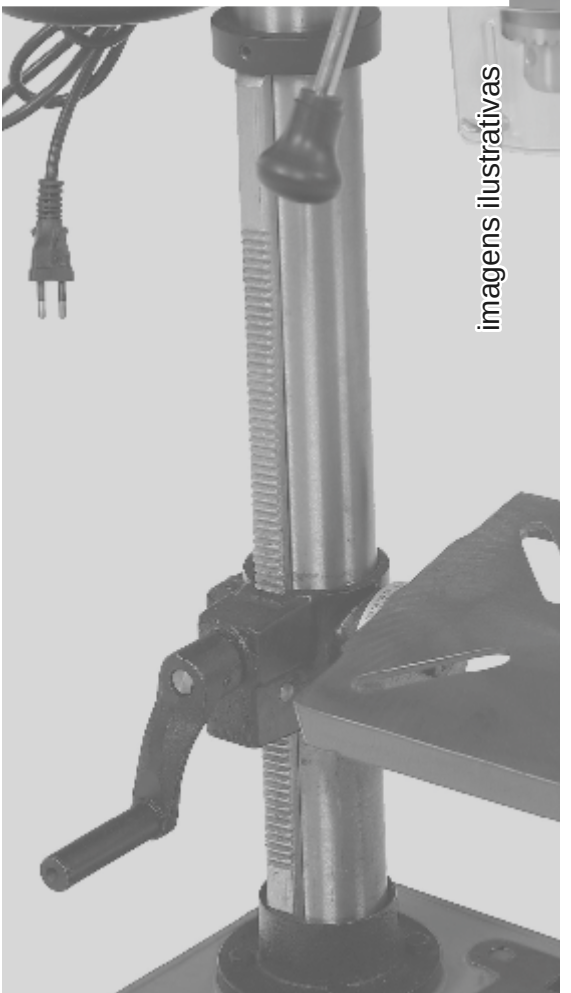
0800 723 4150

duvidas@gmeg.com.br

MOTOMIL E GMEG

são marcas registradas de:

GARTHEN IND. E COM. DE MÁQS. LTDA.
C.N.P.J. 82.981.721.0001-94
BR 470, KM 04, Nº4001 - MACHADOS
CEP:88375-000 - NAVEGANTES - SC



imagens ilustrativas